

UAB „VARĖNOS VANDENYS“ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. UAB „Varėnos vandenys“, Žalioji g. 26, LT-65210 Varėna.
2. Ataskaita pateikiama už 2024 metus

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	1380003	pH temperatūra vandenyje ištiręs deguonis skendinčios medžiagos BDS ₇ permanganatinė oksidacija amonio azotas	6 ÷ 9 ≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l ≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l ≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l	X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo	11010470	Upė Derėžnyčia Siektina ekologinės būklės klasė – gera	2024-01-22 08:30	7,7 1,0 11,00 0,190	LST ISO 10523:2012. Vandens kokybė. pH nustatymas. Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 d. LST EN 5814:2012. Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Elektrocheminis metodas. Patvirtinta LR AM 2007 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. D1-412 LAND 46:2007. Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas. Patvirtinta LR AM 2007 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. D1-655 LAND 47-2:2007. Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per N parų nustatymas. Neskiestų mėginių metodas. Patvirtinta LR AAD 1994 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 31 Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimų metodai. 1 d. Patvirtinta LR AM 2000 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 485 LAND 38-2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas.	1AT-281	2011-03-31

		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,520	Patvirtinta LR AM 2000 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-232LAND 65-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas.		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,009	Patvirtinta LR AM 2000 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 485LAND 39-2000. Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas.		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,080	Patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. D1-578 LAND59-2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas. 1 d. Oksidacinis mineralinio peroksodisulfatu metodas.		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,063	Patvirtinta LR AM 2003 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 624 LAND 58-2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas su amonio molibdatu.		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,120	Patvirtinta LR AM 2003 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 624 LAND 58-2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas su amonio molibdatu.		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,08	Patvirtinta LR AM 2003 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 677 LAND 61:2003 Vandens kokybė Dujų chromatografijos metodas naftos angliavandenilių indeksui (naftos produktų koncentracijai) nustatyti		
		pH temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS ₇	6 ÷ 9 ≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo			2024-01-22 08:45	7,7 1,0 10,90	Žiūrėti lentelės pradžią		
		permanganatinė oksidacija amonio azotas	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l ≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						< 2,3 3,8 3,0 0,300			

		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,430		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,013		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,100		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,100		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,160		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						0,08		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie		2024-02-13	8,0		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172	50 m aukščiau		09:55	3,0			
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l		išleistuvo			11,30			
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l					18,0			
		BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					5,1			
		permanganatinė oksidacija						3,4			
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,130			
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,500			
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,044			
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					1,190			
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,051			
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,100			

		naftos produktai	- 0,2 mg/l					< 0,08				
		pH	6 ÷ 9	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo			2024-02-13	7,9	Žiūrėti lentelės pradžią		
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l						09:40			3,0
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l									10,70
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l									16,0
		BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l									5,1
		permanganatinė oksidacija										3,0
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l									0,240
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l									0,380
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l									0,016
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l									0,890
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l									0,087
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l									0,130
		naftos produktai	- 0,2 mg/l									< 0,08
		pH	6 ÷ 9					X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo			
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l		08:30	3,0						
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l			10,70						
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l			3,0						
		BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l			2,4						

		permanganatinė oksidacija						2,6		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 - mg/l					0,088		
		nitratinis azotas	1,30 – 2,30 mg/l					0,210		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,003		
		bendras azotas	2,00 – 3,00 mg/l					0,550		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,034		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,047		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l					0,09		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo		2024-03-20 08:40	7,6	Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l					3,0		
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l					10,20		
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l					3,0		
		BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					2,6		
		permanganatinė oksidacija						2,7		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,240		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,210		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,009		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					0,840		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 –					0,068		

		BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						3,6		
		permanganatinė oksidacija							2,9		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20						0,160		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,180		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,007		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						0,640		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,050		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,083		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						0,08		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie		2024-05-20	7,6		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172	50 m aukščiau		09:50	12,0			
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l		išleistuvo			7,20			
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l					< 2,3			
		BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					2,8			
		permanganatinė oksidacija						2,9			
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,091			
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,380			
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,008			
		bendras	-					1,030			

									0,050		
		nitritinis azotas	mg/l ≤ 0,046 mg/l								
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						2,580		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,110		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,190		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,094		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo		2024-07-24 08:20	7,5		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172				18,0			
		ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l					5,30			
		skendinčios medžiagos	≤ 25 mg/l					8,0			
		BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					2,8			
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,097			
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,420			
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,008			
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					1,280			
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,080			
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,130			
		naftos produktai	- 0,2 mg/l					< 0,094			
		pH	6 ÷ 9				2024-07-24	7,6			

		<p>temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS₇</p> <p>amonio azotas nitratinis azotas</p> <p>nitritinis azotas bendras azotas</p> <p>fosfatinis fosforas</p> <p>bendras fosforas naftos produktai</p> <p>pH</p> <p>temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS₇</p> <p>amonio azotas nitratinis azotas nitritinis azotas</p>	<p>≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l</p> <p>≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l</p> <p>≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20</p> <p>- 1,30 – 2,30 mg/l</p> <p>≤ 0,046 mg/l</p> <p>- 2,00 – 3,00 mg/l</p> <p>≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l</p> <p>0,100 – 0,140 mg/l</p> <p>- 0,2 mg/l</p> <p>6 ÷ 9</p> <p>≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l</p> <p>≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l</p> <p>≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l</p> <p>- 1,30 – 2,30 mg/l</p> <p>≤ 0,046 mg/l</p>	<p>X = 6009345 Y = 535749</p> <p>X = 6009285 Y = 536172</p>	<p>Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo</p> <p>Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo</p>			<p>08:30</p> <p>2024-08-29 09:40</p>	<p>19,0 4,50</p> <p>14,0</p> <p>3,8</p> <p>0,250</p> <p>0,350</p> <p>0,026</p> <p>1,230</p> <p>0,110</p> <p>0,150</p> <p>< 0,094</p> <p>7,9 18,0 5,30</p> <p>8,0</p> <p>3,0</p> <p>0,270</p> <p>0,330</p> <p>0,023</p>	<p>Žiūrėti lentelės pradžia</p> <p>Žiūrėti lentelės pradžia</p>		
--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---	--	--

		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					1,020			
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,092			
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l					0,220			
		naftos produktai	- 0,2 mg/l					< 0,094			
		pH	6 ÷ 9								
		temperatūra vandenyje ištirpęs	≥ 9 mg/l min. konc.	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo		2024-08-29 09:30	7,8 18,0 6,20	Žiūrėti lentelės pradžią		
		deguonis skendinčios medžiagos BDS ₇	6 mg/l ≤ 25 mg/l					5,0			
		amonio azotas	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					3,0			
		nitratinis azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,087			
		nitritinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,380			
		bendras azotas	≤ 0,046 mg/l					0,011			
		fosfatinis fosforas	- 2,00 – 3,00 mg/l					0,580			
		bendras fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l					0,090			
		naftos produktai	0,100 – 0,140 mg/l - 0,2 mg/l					0,210			
		pH	6 ÷ 9					< 0,094			
		temperatūra vandenyje ištirpęs	≥ 9 mg/l min. konc.	X = 6009285 Y = 536172	Mėginys apie 50 m aukščiau išleistuvo		2024-09-23 10:20	7,6 7,0 7,00	Žiūrėti lentelės pradžią		

		deguonis skendinčios medžiagos BDS ₇	6 mg/l ≤ 25 mg/l						3,2		
			≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						3,2		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						0,085		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,320		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,006		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						1,000		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,036		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,059		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,094		
		pH temperatūra vandenyje ištirpęs deguonis skendinčios medžiagos BDS ₇	6 ÷ 9 ≥ 9 mg/l min. konc. 6 mg/l ≤ 25 mg/l	X = 6009345 Y = 535749	Mėginys apie 500 m žemiau išleistuvo			2024-09-23 09:50	7,5 7,0 6,10	Žiūrėti lentelės pradžią	
			≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						< 1,5		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						3,3		
									0,260		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,280		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,021		
		bendras	-						1,230		

	skendinčios medžiagos BDS ₇	≤ 25 mg/l						1,6		
		≤ 4 mg/l						4,9		
	amonio azotas	2,30 – 3,30 mg/l								
		≤ 0,778 mg/l						0,320		
	amonio azotas	0,10 – 0,20 mg/l								
	nitratinis azotas	-						0,300		
		1,30 – 2,30 mg/l								
	nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,016		
	bendras azotas	-						1,100		
		2,00 – 3,00 mg/l								
	fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l						0,025		
		0,050 – 0,090 mg/l								
	bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,098		
	naftos produktai	-								
		0,2 mg/l						< 0,094		
	pH	6 ÷ 9	X = 6009285	Mėginys apie		2024-11-27	7,9		Žiūrėti lentelės pradžią	
	temperatūra vandenyje	≥ 9 mg/l	Y = 536172	50 m aukščiau išleistuvo		09:20	4,0			
	ištirpęs deguonis	min. konc.					11,20			
	skendinčios medžiagos BDS ₇	6 mg/l								
		≤ 25 mg/l					4,0			
		≤ 4 mg/l					5,2			
		2,30 – 3,30 mg/l								
	amonio azotas	≤ 0,778 mg/l					0,057			
		0,10 – 0,20 mg/l								
	nitratinis azotas	-					0,220			
		1,30 – 2,30 mg/l								
	nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,003			
	bendras azotas	-					0,950			
		2,00 – 3,00								

		medžiagos BDS ₇	≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l						4,8		
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l						0,250		
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l						0,320		
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l						0,009		
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l						0,990		
		fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,074		
		bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,140		
		naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,094		
		pH	6 ÷ 9	X = 6009345	Mėginys apie		2024-12-19	7,6		Žiūrėti lentelės pradžią	
		temperatūra	≥ 9 mg/l	Y = 535749	500 m žemiau		10:30	10,20			
		vandenyje ištirpęs deguonis	min. konc. 6 mg/l		išleistuvo			4,0			
		skendinčios medžiagos BDS ₇	≤ 25 mg/l ≤ 4 mg/l 2,30 – 3,30 mg/l					5,0			
		amonio azotas	≤ 0,778 mg/l 0,10 – 0,20 mg/l					0,150			
		nitratinis azotas	- 1,30 – 2,30 mg/l					0,430			
		nitritinis azotas	≤ 0,046 mg/l					0,007			
		bendras azotas	- 2,00 – 3,00 mg/l					0,800			

	fosfatinis fosforas	≤ 0,131 mg/l 0,050 – 0,090 mg/l						0,044		
	bendras fosforas	0,100 – 0,140 mg/l						0,066		
	naftos produktai	- 0,2 mg/l						< 0,094		

III. DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Derėžnyčios upės siektina ekologinės būklės klasė – gera. Atlikto aplinkos monitoringo kai kurie rezultatai palyginus su nustatytais šiai klasei galimomis teršalų vertėmis jas viršija. Dažniausiai viršijami parametrai 2024 metais: BDS₇, amonio azotas, bendras fosforas ir ištirpęs deguonis.

Amonio azoto koncentracija žemiau išleistuvo didžiąją metų dalį (sausio – kovo, gegužės, liepos, rugsėjo ir spalio mėn.) atitiko vidutinę, o birželio mėn. labai blogą klasę. Likusius mėnesius atitiko gerą klasę.

Pagal išleidžiamo nitratinio azoto bei bendrojo azoto koncentraciją upės ekologinės būklės klasė visus metus buvo labai gera. Bendrojo fosforo koncentracija sausio ir rugpjūčio mėn. atitiko tik blogą ir labai blogą klasę, spalio mėn. vidutinę, likusius gerą ir labai gerą klasę. Fosfatinio fosforo koncentracijos beveik visus metus atitiko gerą ir labai gerą klasę, išskyrus sausio ir birželio mėn., kai buvo vidutinė.

Ištirpusio deguonies koncentracija gegužės, rugpjūčio ir rugsėjo mėn. atitiko vidutinę klasę, o birželio – liepos tik blogą. Visais atvejais tokia ji buvo ne tik žemiau, bet ir aukščiau išleistuvo. Tam galėjo turėti įtakos labai karšti ir nelietingi vasaros orai. Išskyrus šį laikotarpį ištirpusio deguonies koncentracija žemiau išleistuvo atitiko labai gerą ir gerą ekologinės būklės klasę.

BDS₇ koncentracija sausio, balandžio, birželio, liepos, spalio ir gruodžio mėn. atitiko vidutinę ekologinės būklės klasę, o vasario ir gruodžio netgi blogą klasę, tačiau dažnu atveju tokia ji buvo ir aukščiau išleistuvo. Likusį laikotarpį atitiko gerą ir labai gerą ekologinės būklės klasę.

Ataskaitą parengė Audronė Vaičaitienė (8 310) 31601
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Direktorius
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Eimantas Kirkliuskas
(parašas) Vardas ir pavardė)

2025-02-14
(Data)